

Specification ของสารสกัดผลมะเกี๋ยง (Manose RM-011)

- ชื่อวัตถุดิบ/ รหัส : สารสกัดผลมะเกี๋ยง/ สกัดด้วย aqueous alcoholic process
- องค์ประกอบสำคัญ : มีองค์ประกอบของ anthocyanins, glycosides, vitamin C และ flavonoids⁽¹⁾
- ชื่อพืช/ Family : ผลมะเกี๋ยง (*Cleistocalyx nervosum* var. *paniala*)/ MYRTACEAE
- ลักษณะทางกายภาพของวัตถุดิบ : ของแข็งสีน้ำตาลเข้มและมีกลิ่นสมุนไพร
- pH ของวัตถุดิบ : 4
- การควบคุมคุณภาพมาตรฐานของวัตถุดิบ : จัดทำ HPLC finger print โดยใช้ cyanidin 3-glucoside เป็น marker⁽²⁾
- การละลายในตัวทำละลายต่างๆ : สามารถละลายในน้ำและ ethanol
- การปนเปื้อนเชื้อ : ไม่มี
- ฤทธิ์ทางชีวภาพ : มีฤทธิ์ต้านปฏิกิริยาออกซิเดชัน (DPPH, lipid peroxidation และ chelating activity)⁽¹⁾, ฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ MMP-2 ซึ่งเป็นเอนไซม์ที่สลาย collagen⁽¹⁾ และฤทธิ์ช่วยให้ผิวขาวโดยยับยั้งเอนไซม์ tyrosinase⁽¹⁾
- การทดสอบความปลอดภัย : ไม่พบการแพ้และระคายเคืองในอาสาสมัคร
- การทดสอบประสิทธิภาพในสัตว์ทดลอง/ คน : มีประสิทธิภาพต้านปฏิกิริยาออกซิเดชันในสัตว์ทดลอง⁽³⁾
- การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ยา อาหารเสริม หรือเครื่องสำอาง : ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางช่วยให้ผิวขาวและต้านริ้วรอยและอาหารเสริม
- % ในผลิตภัณฑ์ : 0.1-5 %
- การเก็บรักษาควรเก็บอย่างไร : เก็บในภาชนะปิดสนิทและป้องกันแสงที่อุณหภูมิห้อง

15. ข้อควรระวังในการใช้ (ถ้ามี) : ไม่มี

16. ราคา/ กิโลกรัม :

เอกสารอ้างอิง

1. Manosroi J, Chankhampan C, Kumguan K, Manosroi W, Manosroi A. *In vitro* anti-aging activities of extracts from leaves of Ma Kiang (*Cleistocalyx nervosum* var. *paniala*). *Pharmaceutical Biology* 2015, 53(6): 862-869.
2. Jansom C, Bhamarapravati S, Itharat A. Major anthocyanin from ripe berries of *Cleistocalyx nervosum* var. *paniala*. *Thammasat Medical Journal* 2008, 8(3): 364-370.
3. Taya S, Punvittayakul C, Chewonarin T, Wongpoomchai R. Effect of aqueous extract from *Cleistocalyx nervosum* on oxidative status in rat liver. *Thai Journal Toxicology* 2009, 24(2): 101-105.